

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl⁷

A47B 3/14
A47B 3/00

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 00251145.2

[45] 授权公告日 2001 年 7 月 25 日

[11] 授权公告号 CN 2439806Y

[22] 申请日 2000.9.8 [24] 颁证日 2001.6.9

[73] 专利权人 张崇玮

地址 中国台湾

[72] 设计人 张崇玮

[21] 申请号 00251145.2

[74] 专利代理机构 永新专利商标代理有限公司

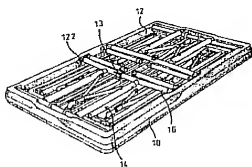
代理人 李树明

权利要求书 1 页 说明书 5 页 附图页数 4 页

[54] 实用新型名称 组合式桌椅

[57] 摘要

一种组合式桌椅,包含有一桌子及至少一个可折叠的椅子,该桌子设有一桌板,该桌板底面设一容槽且枢设有两组脚架,各脚架上设一底横梁,该桌子的脚架包括两平行管体,该桌板底面的容槽中枢设有两枢杆,于枢杆设有一枢片,该枢杆与枢片共同组成一 Y 字形,且于该枢杆上套设有一固定环,使椅子能稳固的收存在桌子之中,便于同时携带,并可缩减收藏空间。



ISSN 1008-4274

组合式桌椅

本实用新型有关一种组合式桌椅。

由于近年来旅游风气的盛行，一种可折叠以缩小体积的桌子，常为许多人外出旅游时携带，用以置放物品。然而一般传统可收合的桌子，虽可经折叠而缩小体积，但却无法一并将椅子收容于桌子内部，使得使用者需另行准备及携带椅子供乘坐使用，如此便会占用更多的空间，造成外出携带或收藏时的诸多不便。

本实用新型的目的在于提供一种组合式桌椅，使椅子可稳固地收存在桌子中，方便同时携带，并可节省收藏空间。

本实用新型的技术方案在于提供一种组合式桌椅，包含有一桌子及至少一个可折叠的椅子，其特征在于：该桌子设置有一桌板，于桌板底面凹设形成有一容置各椅子的容槽，于桌板底面枢设有两组脚架，并于各脚架的自由端横向固设有一底横架，该桌子的脚架包括两平行管体，而脚架的各管体则是由一外套管及一内套管相互套接所组成，该桌板底面的容槽中枢设有两分别与两脚架相对的枢杆，于枢杆自由端各枢设有一分别枢连至脚架两管体的枢片，该枢杆与枢片共同组成一Y字形，且于该枢杆上套设有一固定环。

所述的组合式桌椅，其特征在于：该椅子包含有一椅板，于椅板底面凹设有一容槽，于椅板的容槽内则枢设有两组脚架，而各组脚架包括两平行管体，于脚架的自由端横向固设有一底横架，又于椅板的容槽中枢设有两分别与各脚架相对的枢杆，于枢杆的自由端枢设有两分别连接枢设至脚架各管体的枢片，且于枢杆上套设有一固定环。

所述的组合式桌椅，其特征在于：该桌子脚架的各内套管中固设有一V字形弯折的卡簧，于卡簧一端凸设有一凸出内套管的凸钮，另

于外套管近自由端处设置有一定位孔。

所述的组合式桌椅，其特征在于：该桌板容槽内缘面的两侧面上各凹设有一供容置桌子的底横架端部的底架容槽。

所述的组合式桌椅，其特征在于：该桌板容槽内缘面的两侧面上各凹设有一供容置椅子的底横架端部的底架容槽。

所述的组合式桌椅，其特征在于：该桌板容槽内设置有扣勾桌子脚架的底横架的勾环。

本实用新型的效果是，于一桌子的桌板底面凹设形成有一可容置椅子的容槽，并枢设有两组脚架，各组脚架自由端垂直设置有一底横架，如此不仅可将椅子容设在桌板的容槽中，并且可在桌子脚架收合后，利用底横架来限制椅子，提供椅子一份限止与定位的作用，使椅子能稳固的收存在桌子之中，而方便同时携带。

以下结合附图进一步说明本实用新型的具体结构特征及目的。

附图简要说明：

图 1：是本实用新型呈收合状态时的仰视立体外观图。

图 2：是本实用新型的仰视立体分解图。

图 3：是本实用新型桌子的组合正视示意图。

图 4：是本实用新型桌子脚架的局部剖面示意图。

图 5：是本实用新型展开使用时的立体外观图。

本实用新型主要是提供一种组合式桌椅，请配合参看图 1、2，由图中可看到，本实用新型的组合式桌椅主要包含有一桌子及至少一个可折叠收合的椅子，其中桌子可折叠收合，其主要是设置有一桌板 10，于桌板 10 底面凹设形成有一容槽 12，以便将各椅子安排容置在容槽 12 中，又于桌板 10 底面枢设有两组脚架 14，并于各脚架 14 的自由端横向固设有一底横架 16，如此当将各脚架 14 转动至与桌板 10 相互垂直的位置时（如图 3 所示），可共同支撑桌板 10，供使用者将物品放置于桌板 10 的顶面。

桌子的各组脚架 1 4 可由两平行管体共同组成，又脚架 1 4 的各管体可由一外套管 1 4 2 及一内套管 1 4 4 相互套接所组成，请配合参看图 3、4，其中外套管 1 4 2 的内径略大于内套管 1 4 4 的外径，使内套管 1 4 4 可相对外套管 1 4 2 伸缩移动，又于内套管 1 4 4 内固设有一略呈 V 字形弯折的卡簧 1 5，于卡簧 1 5 一端凸设有一可凸出内套管 1 4 4 的凸钮 1 5 2，另于外套管 1 4 2 近自由端处设置有一定位孔 1 4 3，如此当将内套管 1 4 4 相对外套管 1 4 2 拉出至预定位置时，可让卡簧 1 5 的凸钮 1 5 2 卡入外套管 1 4 2 的定位孔 1 4 3，使内套管 1 4 4 与外套管 1 4 2 得以相互卡抵定位，来增长脚架 1 4 的长度。

另外于桌板 1 0 底面的容槽 1 2 中枢设有两分别与两脚架 1 4 相对的枢杆 1 7，并配合脚架 1 4 的结构，于枢杆 1 7 自由端各枢设有一分别枢连至脚架 1 4 两管体的枢片 1 7 2，而使枢杆 1 7 与枢片 1 7 2 共同组成一略呈 Y 字形的结构形态，又于枢杆 1 7 上套设有一固定环 1 8；以此当相对桌板 1 0 转动脚架 1 4，使脚架 1 4 呈展开使用的状态时，可让枢杆 1 7 与枢片 1 7 2 呈直线相对，以便能提供脚架 1 4 一份稳固支撑定位的效果，同时套设在枢杆 1 7 上的固定环 1 8 也会因本身重力的作用，沿枢杆 1 7 向下滑落并套住两枢片 1 7 2，如此便可提供两枢片 1 7 2 一个定位及限止的作用，避免两枢片 1 7 2 因外力作用或重压而任意地相对枢杆 1 7 转动，而导致桌子的歪斜甚至倾倒，让桌子能正常地使用。

各椅子也是呈可折叠收合的结构形态，其主要是包含有一椅板 2 0，于椅板 2 0 底面凹设有一容槽 2 2，于椅板 2 0 的容槽 2 2 内则枢设有两组脚架 2 4，其中各组脚架 2 4 亦可由两平行管体共同组成，于脚架 2 4 的自由端则横向固设有一底横架 2 6，又于椅板 2 0 的容槽 2 2 中枢设有两分别与各脚架 2 4 相对的枢杆 2 7，于枢杆 2 7 的自由端枢设有两分别连接枢设至脚架 2 4 各管体的枢片 2 7 2，

同时于枢杆 2 7 上套设有一固定环 2 8，如此可通过枢杆 2 7、枢片 2 7 2 及固定环 2 8 间的相互配合，让椅子的脚架 2 4 以稳固定位于展开使用的状态，供人乘坐。

通过上述结构，可在将桌子的两脚架 1 4 转动至与桌板 1 0 呈垂直的状态后，请配合参看图 1、2，将收折后的椅子置入桌板 1 0 的容槽 1 2 中，再将桌子的脚架 1 4 转动至收折位置，届时可让各脚架 1 4 上的底横架 1 6 抵压于各椅子上，如此便可将椅子稳固地收容于桌板 1 0 的容槽 1 2 中，方便携带外出使用及收藏，此时可于桌板 1 0 的容槽 1 2 内枢设有两分别与底横架 1 6 相对的 C 形勾环 1 3，如此当将脚架 1 4 转动至收合位置后，可利用勾环 1 3 勾扣底横架 1 6，来阻止脚架 1 4 及底横架 1 6 的转动，让桌子能稳固地保持于收合的状态，并进一步确保椅子能稳固地收容于桌子之中。

当欲展开使用时，请配合参看图 2、3，先将桌子桌板 1 0 的底面朝上放置，再转动勾环 1 3，让勾环 1 3 脱离勾扣底横架 1 6 的位置，然后转动脚架 1 4，让各脚架 1 4 连同底横架 1 6 转动至与桌板 1 0 相互垂直的展开状态，再向上拉动底横架 1 6，让底横架 1 6 同时带动与之连接的内套管 1 4 4 相对外套管 1 4 2 移动，并通过内套管 1 4 4 内卡簧 1 5 上的凸钮 1 5 2 与外套管 1 4 2 定位孔 1 4 3 间的卡制（如图 4 所示），让脚架 1 4 伸长展开，同时让枢杆 1 7 与枢片 1 7 2 转动至呈直线相对的状态，接着将容置于桌板 1 0 容槽 1 2 内的椅子取出，并逐次转动椅子的脚架 2 4，而将椅子展开，最后将桌子及椅子翻转正放，如图 5 所示，便可供使用者使用。

另外，于桌板 1 0 容槽 1 2 内缘面的两侧面上可各凹设有一底架容槽 1 2 2，如图 1、2 所示，通过该底架容槽 1 2 2 的设置，可让桌子或椅子的底横架 1 6、2 6 端部在收合后容置于底架容槽 1 2 2 中，如此便可于桌子或椅子的脚架 1 4、2 4 上组设较长的底横架 1 6、2 6，让桌子或椅子在展开使用时，能具有更大的支撑底面积，

而提高其使用的稳固性。

本实用新型主要是于一桌子的桌板 10 底面凹设形成有一可容置椅子的容槽 12，并枢设有两组脚架 14，于各组脚架 14 自由端垂直设置有一底横架 16，如此不仅可将椅子容设在桌板 10 的容槽 12 中，并且可在桌子脚架 14 收合后，利用底横架 16 来限制椅子，提供椅子一份限止与定位的作用，使椅子能稳固地收存在桌子之中，而能以此达到方便同时携带桌子及椅子的目的。

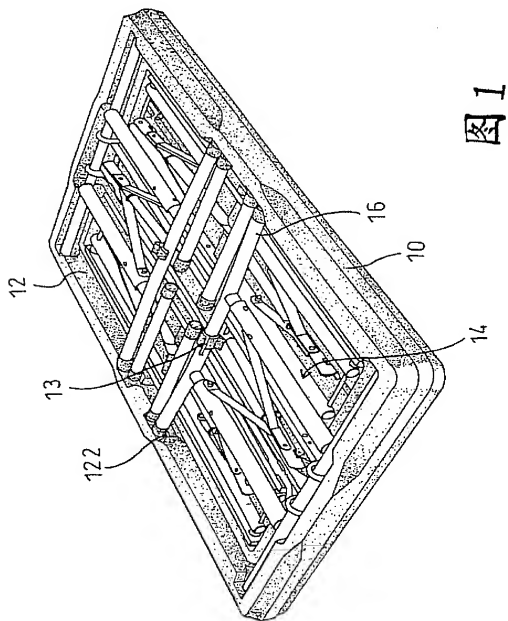


图1

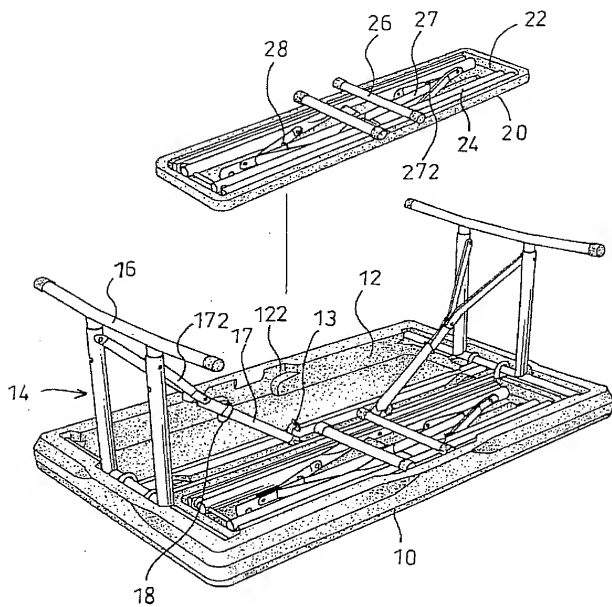


图 2

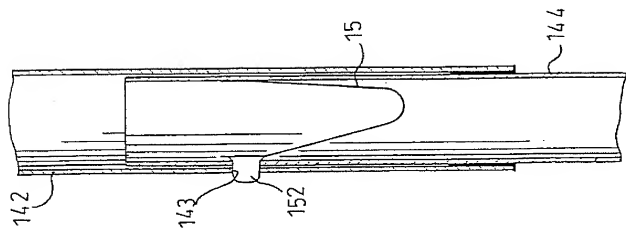


图 4

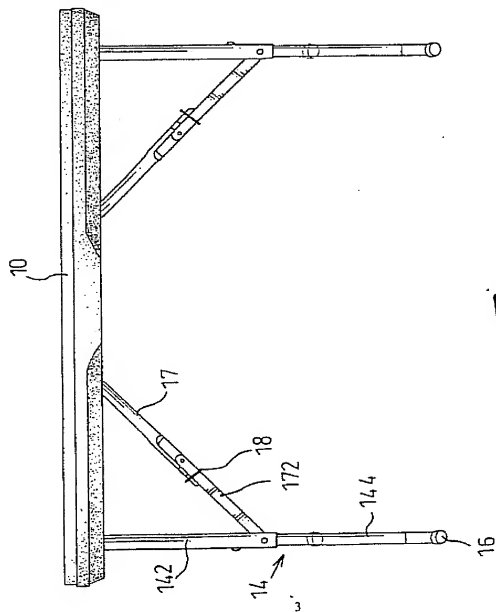


图 3

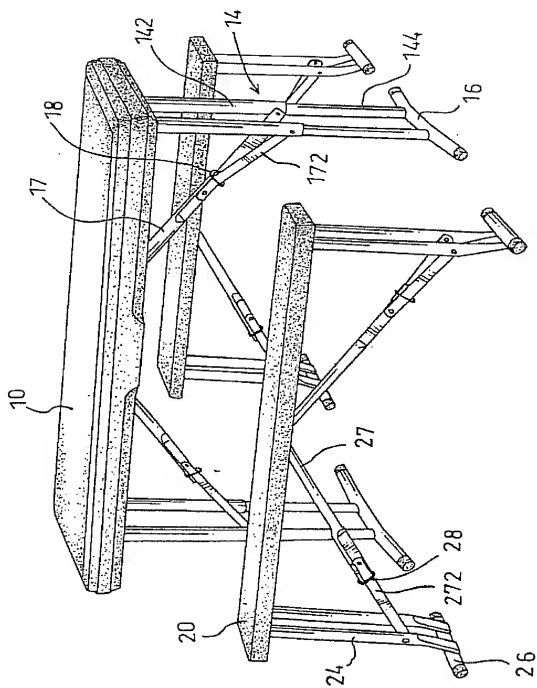


图 5